



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Jeodezide Özel Konular	HRT4651	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	UĞUR DOĞAN
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	UĞUR DOĞAN, SEDA ÖZARPACI
------------------	---------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı jeodezik uygulamalar açısından güncel konular ve yöntemlerin öğrencinin ilgi alanı ve tez çalışması çerçevesinde öğrenmesini ve geliştirmesini sağlamaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş, Referans sistemleri, Ülke temel jeodezik ağları kurma, yaşatma ve kullanma, Jeoit ve elipsoit arasındaki ilişki, Üç boyutlu datum dönüşümleri, İki boyutlu datum dönüşümleri, GNSS ölçüleri ile yersel ölçülerin birlikte değerlendirilmesi, Uydu teknikleri ile yükseklik belirleme, GNSS ağlarında hız alanı ve kestirimler, Yerkabuğu hareketlerin GNSS ile izlenmesi, GNSS-CBS entegrasyonu.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	(PÇ-2.1) Öğrenciler üç boyutlu ve iki boyutlu datum dönüşüm parametrelerini hesaplar
2	(PÇ-2.1) Öğrenciler GNSS ağlarının sıklaştırılmasını yapar
3	(PÇ-2.2) Öğrenciler GNSS ağların dengelemesinde matematiksel modeli oluşturur.
4	(PÇ-2.1) Öğrenciler GNSS ağlarında hız parametrelerini tanımlar.
5	(PÇ-2.2) Öğrenciler GNSS -Nivelman yöntemiyle yerel Jeoit modeli oluşturur.
6	(PÇ-1.3) Öğrenciler jeodezik uygulamalar ile ilgili araştırma yapar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Ders notları
2	Referans sistemleri	Ders notları
3	Ülke temel jeodezik ağları kurma, yaşatma ve kullanma	Ders notları
4	Jeoit ve elipsoit arasındaki ilişki	Ders notları
5	Üç boyutlu datum dönüşümleri	Ders notları
6	İki boyutlu datum dönüşümleri	Ders notları

7	GNSS ölçüleri ile yersel ölçülerin birlikte değerlendirilmesi	Ders notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notları
9	Uydu teknikleri ile yükseklik belirleme	Ders notları
10	GNSS ağlarında hız alanı ve kestirimler	Ders notları
11	Yerkabuğu hareketlerin GNSS ile izlenmesi	Ders notları
12	GNSS-CBS entegrasyonu / Ara sınav 2	Ders notları
13	Seminer Çalışması	NA
14	Seminer Çalışması	NA
15	Final	NA
16	Yılsonu Sınavı	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			149
Toplam İşyükü / 30(s)			4.97
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		